6. PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

6.1 Artículos en revistas internacionales

1. Alvarez-Zauco E., Basiuk (Golovataya-Dzhymbeeva) E. V., Castañeda-Guzmán R., Sato-Berrú R. Y., Saniger-Blesa J. M., Villagrán-Muniz, M. y Bañuelos-Muñetón, J. G., (2007), Phototransformation of c60 thin films by UV pulsed laser irradiation: comparative photoacoustic, AFM, and Raman studies, Journal of Nanoscience and Nanotechnology 7, 1414-1418.

2. Alvarez, G., Montiel, H., de Cos, D., Zamorano, R., García-Arribas, A., Barandiarán, J. M. y Valenzuela, R., (2007), Experimental and theoretical correlation between low-field power absorption and magnetoimpedance in amorphous materials, Journal of Noncrystalline Solids 353, 902-904.

3. Arámbula-Cosío, F., (2007), Automatic initialization of an active shape model of the prostate, Medical Image Analysis, aceptado.

4. Ascanio, G., Alcalá, M., Guerrero, C. y Tanguy, P.A., (2007), Rheological effects on forward deformable roll coating, Journal of Chemical Engineering of Japan, aceptado.

5. Ascanio, G., Taboada, B. y Tanguy, P.A., (2007), Misting droplet size and distribution in a metered film coater, Chemical Engineering Research and Design, aceptado.

6. Avendaño-Alejo, M., Moreno I. and Stavroudis, O., (2007), Minimum deviation angle in a uniaxial prism, Journal of the Optical Society of America A 24 (8), 2431-2437.

7. Barrera, R. G., Reyes-Coronado, A. y García-Valenzuela, A., (2007), Non-local nature of the electrodynamic response of colloidal systems, Physical Review B 75, 184202.

8. Bokhimi, X. y Zanella, R., (2007), Crystallography and crystallite morphology of metallic gold and support in the Au/TiO_2 and Au/Ce-TiO_2 catalysts, Journal of Physical Chemistry C 111, 2525-2532.

9. Bokhimi, X., Zanella, R. y Morales, A., (2007), Au/rutile catalysts: effect of support dimensions on the gold crystallite size and the catalytic activity for co-oxidation, Journal of Physical Chemistry C 111, 15210-15216.

10. Bredice, F., Borges, F., Sobral, M., Villagrán-Muniz, M., Di Rocco, H.O., Cristoforetti, G., Palleschi, V., Pardini, L., Salvetti, A. y Tognoni, E., (2007), Measurement of stark broadening of manganese lines by laser-induced breakdown spectroscopy, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 62, 1237-1245.

11. Bredice, F., Sobral, M., Villagrán-Muniz, M., Di Rocco, H.O., Cristoforetti, G., Legnaioli, S., Palleschi, V., Salvetti, A. y Tognoni, E., (2007), Real time measurement of the electron density of a laser generated plasma using a RC circuit, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 62, 836-840.

12. Caballero-Ruiz, A., Ruiz-Huerta, L., Baidyk, T. y Kussul, E., (2007), Geometrical error analysis of a CNC micro-machine tool, Mechatronics 17, 231-243.

13. Campos-García, M., Bolado-Gómez, R. y Díaz-Uribe, R., (2007), Testing fast aspheric concave surfaces with a cylindrical null screen, Applied Optics, aceptado.

14. Corkidi G., Voinson T., Taboada B.I., Córdova M.S. y Galindo E., (2007), Accurate determination of embedded particles within dispersed elements in multiphase dispersions, using a 3D micro-stereoscopic vision system, Chemical Engineering Science, aceptado.

15. de Cos, D., Alvarez, G., García-Arribas, A., Montiel, H., Barandiaran, J.M., Zamorano, R. y Valenzuela, R., (2007), Low field magnetoimpedance in the ghz range, Sensors and Actuators A: Physical, aceptado.

16. de Cos, D., García-Arribas, A., Alvarez, G., Montiel, H., Zamorano, R., Barandiaran, J.M. y Valenzuela, R., (2007), Low field sensitivity for gigahertz magneto-impedance sensors, Sensor Letters, 5, 73-76.

17. Estudiante-Negrete, F., Redón, R., Hernández-Ortega, S., Toscano, R.A. y Morales-Morales, D., (2007), Synthesis of [SnPh2(SrF)2]SrF=SC6F4-4-H, SC6F5. Reactivity towards group 10 transition metal complexes, Inorganica Chimica Acta 360 (5), 1651-1660.

18. Fernández-Osorio, A.L., Castañeda-Guzmán, R., Vazquez-Olmos, A., Huanosta-Tera, A., (2007), Photoacoustic and dielectric study of lead titanate zirconate nanoparticles Ferroelectrics 361, 92-104.

19. Fernández-Osorio, A.L.,Vazquez-Olmos, A., Mata-Zamora, M.E. y Saniger-Blesa, J.M., (2007), Preparation of free-standing $Pb(Zr_{0.52}Ti_{0.48})$ nanoparticles by sol-gel method, Journal of Sol-Gel Science and Technology 42 (2), 145-149.

20. Flores F., Gallegos, L., Garritz, A. y García, A., (2007), Incommensurability and multiple models: representations about structure of matter in undergraduate chemistry students, Science & Education 16, 775 – 800

21. García-Valenzuela, A., Sánchez-Pérez, C., Reyes-Coronado, A., y Barrera, R. G., (2007), On the measurement of the effective refractive index of biological colloids, Key Engineering Materials, aceptado.

22. García-Valenzuela, A., Valenzo-Aoki, H., Sánchez-Pérez, C., y Argueta-Diaz, V., (2007), Photometric principle for passive optical range sensors, Optical Engineering 46 (4), 060504-1.

23. Gelman O. y Gelman G., (2007), Vulnerabilities of the strategic intelligence analysis, Acta Systemica VII y VII, 1-6.

24. Guadarrama-Santana, A. y García-Valenzuela, A., (2007), Principles and methodology for the simultaneous determination of thickness and dielectric constant of coatings with capacitance measurements, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 56, 107-112

25. Guadarrama, A. y García-Valenzuela, A., (2007), On the measurement of the dielectric constant of coatings with capacitive sensors, Key Engineering Materials, aceptado.

26. Guadarrama-Santana, A. y García-Valenzuela, A. (2007), Determination of thickness and dielectric constant of coatings from capacitance measurements, IEEE Instrumentation and Measurements Magazine 56 (1), 107-112.

27. Gutiérrez, M.P., Alvarez, G., Montiel, H., Zamorano R. y Valenzuela, R., (2007), Study of the verwey transition in magnetite by low field and magnetically modulated non-resonant microwave absorption, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316, e738-e740.

28. Kolokoltsev, O.V., Ordoñez-Romero, C.L., Qureshi, N. Ortega-Martínez, R. y Grimalsky, V., (2007), Optical characterization of thermal-stress induced by spin waves in thin-film ferrimagnetic structures, Solid State Communications 142, 137-142.

29. Kussul, E., Baidyk, T., Makeyev, O., Lara-Rosano, F., Saniger, J.M. y Bruce, N., (2007), Development of micro mirror solar concentrator, WSEAS Transactions, aceptado.

30. Lara-Rosano, F., (2007), Scientific research and its impact on the population's basic necessities: an assessment methodology for scientific projects, Part I: A systemic view of the basic necessities, IIAS-Transactions on Systems Research and Cybernetics, (2007), aceptado.

31. Lara-Rosano, F., (2007), Scientific research and its impact on the population's basic necessities: an assessment methodology for scientific projects, Part II: A fuzzy systemic evaluation model, IIAS-Transactions on Systems Research and Cybernetics, (2007) , aceptado.

32. Makeyev O., Sazonov E., Baidyk T. y Martin A., (2007), Limited receptive area neural classifier for texture recognition of mechanically treated metal surfaces, Neurocomputing, aceptado.

33. Martínez, A.E., García-Rocha, M., Garro, N., Hernández-Calderón, I., Cantarero, A. y Ortega-Martínez, R., (2007), Study of the recombination mechanism around the excitonic region in MBe ZnSe:Cl thin films, Microelectronics Journal, aceptado.

34. Mata-Zamora, M.E., Montiel-Sanchez, M.H., Alvarez-Lucio, G., Barrón-López, J.F. Arriola, H., Saniger-Blesa, J.M. y Valenzuela-Monjarás, R., (2007), Remanence of the interparticle interactions and its influence on the microwave absorption in co-ferrite, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, aceptado.

35. Mata-Zamora, M.E., Montiel-Sanchez, M.H., Alvarez-Lucio, G., Saniger-Blesa, J.M., Zamorano-Ulloa, R. y Valenzuela-Monjarás, R., (2007), Microwave non-resonant absorption in fine cobalt ferrite particles, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316, e532-e534.

36. Montiel, H., Alvarez, G., Gutiérrez, M. P., Zamorano, R. y Valenzuela, R. (2007), Low-field microwave absorption and magnetoimpedance in glass-coated and -uncoated cofebsi microwires, Sensor Letters 5, 58-60.

37. Montiel, H., Alvarez, G., Zamorano, R. y Valenzuela R., (2007), Angular dependence of low-field microwave absorption in co-rich amorphous alloys, Journal Noncrystalline Solids 353, 908-910.

38. Mora M., Gelman O., O'Connor R., Alvarez F. and Macías J., (2007), A comparative-descriptive study of models and standards of processes in SE, SWE and IT disciplines using the theory of systems, International Journal of Information Technology and the Systems Approach, aceptado.

39. Mora M., Gelman O., Forgionne G., Petkov D. and Cano J., (2007), Integrating the fragmented pieces of IS research paradigms and frameworks: a systems approach, Information Research Management Journal 20, 1-22.

40. Mora M., Gelman O., Frank M., Paradice D.B., Cervantes F. and Forgionne G., (2007), Toward an interdisciplinary engineering and management complex IT-intensive organizational systems: a systems view, International Journal of Information Technology and the Systems Approach 1, 1-24.

41. Morales-Saavedra, O., Castañeda, R., Bañuelos, J.G. y Carreón-Castro, M.P.D, (2007), Preparation of fullerene (c60) based SiO_2 sonogel hybrid composites: UV laser induced photo-polymerization, morphological, and optical properties, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, aceptado.

42. Morales-Saavedra, O., Mata-Zamora, M.E., Rivera, E., García, T., Bañuelos, J.G. y Saniger-Blesa, J.M., (2007), Inclusion of liquid crystalline azo-polymers in nanometric porous anodic aluminas: a comparative morphological and optical study, Journal of Dyes and Pigments, aceptado.

43. Morales-Saavedra, O., Sánchez-Vergara, M.E., Ortiz-Rebollo, A. y Ortega-Martínez, R., (2007), Electrical and optical properties of Jäger-nickel (ii) based molecular-material thin films prepared by the vacuum thermal evaporation technique, Journal of Physics Chemistry Solids 68, 1571-1582.

44. Morales-Saavedra, O., Huerta, G., Ortega-Martínez, R. y Fomina, L., (2007), Linear and non-linear optical properties of 2,5-disubstituted pyrroles supported by a catalyst-free SiO_2 sonogel matrix, Journal of Noncrystalline Solids 353, 2557-2566.

45. Morales-Saavedra, O. y Castañeda, L., (2007), Second harmonic generation of fluorine-doped zinc oxide thin films grown on soda-lime glass substrates by a chemical spray technique, Optics Communication 269, 370-377.

46. Morales-Saavedra, O., Rivera, E., Flores-Flores, J.O., Castañeda, R., Bañuelos, J.G. y Saniger-Blesa, J.M., (2007), Preparation and optical characterization of catalyst free SiO_2 sonogel hybrid materials, Journal of Sol-Gel Science and Technology 41, 277-289.

47. Ordoñez, C., Kolokoltsev, O., Grymalsky, V., Qureshi, N. y Ortega-Martínez, R., (2007), Observation of indirect parallel pumping of magneto-elastic modes in layered yig/ggg structures, Solid State Communications 141, 33-37.

48. Qureshi, N., Kolokoltsev, O.V., Ortega-Martínez, R., Ordoñez-Romero, C.L., Saniger, J.M., (2007), Nanopositioning for polarimetric characterization, Journal of Nanoscience and Nanotecnology, aceptado.

49. Reyes-Esqueda, J.A., Bautista-Salvador, S. y Zanella, R., (2007), Size control of au nanoparticles on TiO_2 and Al_2O_3 by DP urea: optical absorption and electronic microscopy as control probes, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, aceptado.

50. Rivera, E., Carreón-Castro, M.O., Rodríguez, L., Cedillo, G., Fomine S. y Morales-Saavedra, O., (2007), Amphiphilic azo-dyes (red-pegm) part 2. Charge transfer complexes, preparation of Langmuir-Blodgett films and optical properties, Journal of Dyes and Pigments 74, 396-403.

51. Rodger, E., Camacho-López, S., Camacho-López, M.A., Sánchez-Pérez, C. y Esparza, A., (2007), Pulsed laser-induced effects in the material properties of tungsten thin films, Journal of Physics: Conference Series 59, 436-439, www.iop.org/EJ/volume/1742-6596/2007.

52. Rodríguez-González, V., Zanella, R., del Angel, G., y Gómez, R., (2007), Mtbe visible-light photocatalytic decomposition over Au/TiO_2 and Au/TiO_2-Al_2O_3 sol-gel prepared catalysts, Journal of Molecular Catalysis, aceptado.

53. Rosete-Aguilar, M., Estrada-Silva, F.C., Bruce, N.C., Román-Moreno, C.J. y Ortega-Martínez, R., (2007), Capillary refractometer integrated in a microfluidic configuration, Applied Optics, aceptado.

54. Rovira-Laparra M., Bruce N. C., Rodríguez-Herrera O.G., Bañuelos-Muñetón J. G., Basiuk (Golovataya-Dzhymbeeva) E. V., Saniger-Blesa, J. M., (2007), Characterization of chemically etched indium phosphide surfaces with light scattering, Waves in Random and Complex Media 17, 221-231

55. Sánchez-Flores, N.A., Pacheco, G., Pérez, P., Armendáriz, H., Guzmán, M. L., Saniger-Blesa, J. M. y Fripiat, J., (2007), Mesoporous silica from rice hull ash, Journal of Chemical Technology and Biotechnology 82, 614-619.

56. Sánchez-Aké, C., Sobral, H., Ramos-Alvarez, P., Lemen, C. y Villagrán-Muniz, M., (2007), Ion kinetic energy control in dual-pulsed laser ablation on graphite targets, Journal of Physics CS 59, 728-731.

57. Sánchez-Aké, C., Sobral, H. y Villagrán-Muniz, M., (2007), Plasma characterization of cross-beam pulsed laser ablation used for carbon thin film deposition, Applied Surface Science 516, 8-12.

58. Sánchez-Aké C., Sobral H. y Villagrán-Muniz M., (2007), Plasma characterization of cross-beam pulsed laser ablation used for carbon thin film deposition, Thin Solids Films 516, 8-12.

59. Sandoval Romero, G.E., (2007), Analysis of superluminiscent fiber source of pumping for the fiber optic gyroscope, Journal of Optical Technology 74 (8), 573-578.

60. Sandoval-Romero, G.E., García-Valenzuela, A., Sánchez-Pérez, C., Hernández-Cordero, J., y Muratikov, K.L., (2007), Device for characterization the thermal effusivity of liquids using photothermal beam deflection, Review of Scientific Instruments 78, 104901(1-7).

61. Sandoval, A., Gómez-Cortés, A., Zanella, R., Díaz, G. y Saniger, J.M., (2007), Gold nanoparticles: support effects for the WGS reaction, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 278 (1-2), 200-208.

62. Sanginés, R., Sánchez-Aké, C., Sobral, H. y Villagrán-Muniz, M., (2007), Time resolved optical emission spectroscopy of cross-beam pulsed laser ablation on graphite targets, Physics Letters A 367, 351-355.

63. Santillán-Orozco, A., Pedersen, C. S., y Lydolf, M., (2007), Experimental implementation of a low-frequency global sound equalization method based on free field propagation, Applied Acoustics 68 (10), 1063 – 1085.

64. Suárez-Gómez, A. y Saniger-Blesa, J.M., (2007), The effects of aging and concentration on some interesting sol-gel parameters: a feasibility study for pzt nanoparticles insertion on in-house prepared paa matrices via electrophoresis, Journal of Electroceramics, aceptado.

65. Valenzuela-Monjarás, R., Alvarez-Lucio, G., Mata-Zamora, M.E., (2007), Microwave properties of ferromagnetic nanostructures, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, aceptado.

66. Valenzuela, R. Zamorano, R., Alvarez, G., Gutiérrez, M. P.y Montiel, H., (2007), Magnetoimpedance, ferromagnetic resonance, and low field microwave absorption in amorphous ferromagnets, Journal of Noncrystalline Solids 353, 768-772.

67. Velasco-Herrera, G., (2007), Vectorial equations of a closed mechanical system formed by n rigid bodies, WSEAS Transactions on Mathematics 6 (2), 450-456.

68. Velasco-Arias, D., Díaz, D., Santiago-Jacinto,P, Rodríguez-Gattorno, G., Vázquez-Olmos, A. y Castillo-Blum, S.E., (2007), Direct interaction of colloidal nanostructured ZnO and SnO_2 with NO and SO_2, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, aceptado.

69. Velázquez-Guzmán, M.G. y Lara-Rosano, F., (2007), The complexity of building up communitarian coexistence in the school: a hermeneutical systemic approach, Acta Systemica, aceptado.

70. Volke-Sepúlveda, K., Orozco-Santillán, A. y Ruiz-Boullosa, R., (2007), Transfer of angular momentum to matter from acoustical vortices in free space, Physical Review Letters, aceptado.

6.2 Artículos en revistas regionales

1. Cabiedes F. Pelczer, I., Gamboa, F., Bretón, J., Rodríguez, S., (2007), Sincronización de labios: método sin visemas, Revista Iberoamericana de Educación a Distancia 10 (1), 37-50.

2. De la Cruz Martínez, G., Gamboa Rodríguez, F., (2007), Exploración del aprendizaje de los estudiantes haciendo uso de ambientes colaborativos: enseñado inteligencia artificial, Revista Iberoamericana de Educación a Distancia 8 (1 y 2), 147 – 158.

3. Flores, F., Gallegos, L. y Reyes C., (2007), Perfiles y orígenes de las concepciones de ciencia de los profesores mexicanos de química, Perfiles Educativos 116, 60–84

4. Flores-Camacho, F., Gallegos-Cázares, L., García-Franco, A., Vega-Murguía, E. y García-Rivera, B., (2007), El conocimiento de los profesores de ciencias naturales de secundaria: un estudio en tres niveles, Revista Iberoamericana de Educación 43 (3), 1-19.

6.3 Artículos en revistas nacionales

1. Ascanio, G., Cava, C., Chicurel, R. Y Reséndiz, R., (2007), Improved single-face lapping by using an air bearing supported lap, Journal of Applied Research and Technology 5 (3), 187-195.

2. Bruce, N.C. y García-Valenzuela, A., (2007), Capacitance of a plate capacitor with one band-limited fractal rough surface, Revista Mexicana de Física 53, 296-302.

3. Carmona-Paredes, L. y Díaz-Uribe, R., (2007), Geometric analysis of the null screens used for testing convex optical surfaces, Revista Mexicana de Física 53, 421-430.

4. Flores-Camacho, F., Gallegos-Cázares, L., Bonilla, X., López, I. y García, B. (2007), Concepciones sobre la naturaleza de la ciencia de los profesores de biología del nivel secundario, Revista Mexicana de Investigación Educativa 12 (3), 359 – 380.

5. Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R.E., Albornoz Delgado, H.E., (2007), La enseñanza de las ciencias naturales en el jardín de niños, Ethos Educativo 39 (mayo-agosto), 85-101.

6. Germán-González, M. y Orozco Santillán, A., (2007), Ruido en salas de espera de unidades médicas en la ciudad de México, Revista Médica del IMSS 45 (3), 269 - 275

7. Pérez Ruiz S.J., Alcántara I., Hernández, P. R. y Castañeda-Guzmán, R., (2007), Sound speed resolved by photoacoustic technique, Revista Mexicana de Física 53 (3), 5.

8. Vega González L. R., (2007), Relación entre los milestones tecnológicos y la evolución de los registradores electrónicos industriales, Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, Facultad de Ingeniería de la UNAM 8 (1), 11-24.

9. Zanella, R., Cedeño-Caero, L., Viveros, O. y Mireles, E., (2007), Desulfuración oxidativa de organoazufrados con catalizadores de oro y plata soportados en óxido de titanio, Revista Mexicana de Ingeniería Química 6, 147-156.

6.4 Libros y capítulos en libros

6.4.1 Libros especializados y de texto

1. García-Rivera, B. E., Bonilla-Pedroza, M. X., de la Vega-Rivera, A. y Gallegos-Cázares, L., (2007), Biología libro para el maestro (ecit), SEP-ILCE, México.

2. Pérez-Silva, J. L., Miranda-Vitela A., Gamboa-Rodríguez, F., Caviedes-Contreras, F., Rivas-Rangel, A. y Viniegra, A., (2007), Curso de Física., Oxford University Press, México.

3. Vega-González L. R., (2007), Evolución tecnológica del control distribuido, editado por el CCADET, ISBN 970-32-4237-5., CCADET en negociaciones con CFE, México.

6.4.2 Capítulos en libros especializados

1. Almanza-Márquez, S. y Hernández-Rojo, H., (2007), Vinculación ciencia-industria: sustento teórico – metodológico para una nueva herramienta de planeación estratégica universitaria, Editores: Alejandro Dabat y Sergio Ordoñez, UNAM, México.

2. Baidyk T., Kussul E. y Makeyev O., (2007), General purpose image recognition systems based on neural classifiers, Editores: Frank Columbus, NOVA Publishers, USA, pp. 30.

3. Flores-Camacho, F., Gallegos-Cázares L., Bonilla-Pedroza X., y Reyes-Cárdenas, F., (2007), La influencia de la formación y el medio en la conformación de las concepciones sobre la naturaleza de la ciencia en profesores de ciencias de secundaria, Editores: Tereshina Bertousi, UPN- Miguel Ángel Porrúa, México.

4. Flores, F., y Pozo, J., (2007), Introducción el cambio conceptual y representacional desde la epistemología, la psicología y la educación, Editores: Pozo, J., y Flores F., Antonio Machado Libros España, pp. 8-21.

5. Flores, F., y Valdéz, R., (2007), Enfoques epistemológicos y cambios conceptuales y representacionales, Editores: Pozo, J., y Flores, F., Antonio Machado Libros, España, pp. 21-36.

6. Flores, F., y Gallegos, L., (2007), Concepciones de ciencia y aprendizaje en la formación docente de la educación básica Editores: José Ma. Jiménez, Antonio Machado Libros España, pp. 43-58.

7. Flores, F., (2007), Los conceptos como sistemas de conocimiento, Editores: Silvia Bello Fac. de Química - CCADET – UNAM, México, pp. 49-56.

8. Flores, F., (2007), El aprendizaje como cambio conceptual, Editores: Silvia Bello, Fac. Química - CCADET – UNAM, México, pp.15-22.

9. Forgionne, G., Mora, M., Gupta J.N.D. y Gelman, O., (2007), Decision making support systems (dmss): the emergence of built-in intelligence, Editores: Mehdi Khosrow-Pour, DBA, Encyclopedia of Information Science and Technology, USA.

10. Gallegos-Cázares, L., (2007), Procesos y retos en el cambio conceptual. Cambio conceptual ¿una o varias teorías?, Editores: Silvia Bello Garcés, Facultad de Química y Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico UNAM, México, pp. 23-37.

11. Gallegos-Cázares, L., Calderón, E., Albornoz, H., y Flores, F., (2007), La enseñanza de las ciencias naturales en el jardín de niños una propuesta educativa, Editores: Tereshina Bertucci, UPN- Miguel Ángel Porrúa, México.

12. Gallegos, C. L., y Garritz, A., (2007), Los perfiles de modelos como una representación individual y grupal de las concepciones de los estudiantes, Editores: Pozo J. I., y Flores, F., Antonio Machado, España, pp. 175-195.

13. Gallegos, L., García, A. y Calderón E., (2007), El cambio conceptual y las estrategias de enseñanza aprendizaje, Editores: Pozo J. I., y Flores, F. Antonio Machado, España, pp. 239-252.

14. Gamboa-Rodríguez, F., (2007), Ergonomía cognitiva. El diseño de las aplicaciones interactivas, Editores: Oscar Flores Designio, México D.F. pp. 55-67.

15. Garcés M., Pérez-Silva, J. L., Lara-Rosano, F. y Miranda, A., (2007), Advances in Computer Cybernetics, Model of neuron with fuzzy selection of threshold, Editores: Advances in Computer Cybernetics, International Institute for Advanced Research and Cybernetics, Canadá, pp. 10-14.

16. Gelman, O., Forgionne, G., Mora, M., Cervantes, F. y Cano, J., (2007), An interpretive and cybernetic approach for information systems development research, Editores: G. E. Lasker, O. Gelman & M. Mora, International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Canadá, pp. 33-38.

17. Lara-Rosano, F., (2007), El enfoque sistémico como paradigma teórico y metodológico, Editores: Rocío Amador. UNAM, México.

18. Mora, M., Cervantes, F., Gelman, O., Forgionne, G., y Cano, J., (2007), The interaction of systems engineering, software engineering and information systems disciplines: a systems oriented view**,** Editores: G. E. Lasker, O. Gelman & M. Mora**,** International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics**,** Canadá, pp. 1-6.

19. Mora, M., Forgionne, G., Gelman, O., Cervantes, F., (2007), The implementation of decision making support systems: problems, findings and challengues, Editores: F.Adam and P. Humprey , IGI Publishing, USA.

20. Mora, M., Gelman O., O'Connor R., Álvarez F. y Macías-Luévano J. (2007), An overview of models and standards of processes in the SE, SWE and IS disciplines, Editores: Dr. A. Cater-Steel, University of Southern Queesland, Australia.

21. Mora, M., Gelman, O., O'Connor, R., Álvarez, F. y Macías, J., (2007), On models and standards of processes in SE, SWE and IT&S disciplines: toward a comparative framework using the systems approach Editores: K. Dhanda and R. Hackney,Track in System Thinking/Systems Practice, USA, pp. 1-18.

22. Pérez-Silva J., L., Garcés-Madrigal, A., Lara-Rosano F., Gamboa-Rodríguez, F. y Miranda-Vitela, A. (2007), Evocation processes in an artificial tectal column.Editores: Lasker, IIAS, Canadá.

23. Pérez-Silva J. L., Garcés, M., A., Lara-Rosano, F. y Miranda V. A., (2007), Model of neuron v/f, leaky integrator, frequencies threshold f/v, and blast with delay, Editores: Lasker, IIAS, Canadá, pp. 5-9.
24. Pérez-Silva, J.L., Garcés-Madrigal, A., Lara-Rosano F., Gamboa-Rodríguez, F., Miranda-Vitela, A., (2007), An extended model of artificial neuron, Editores: Lasker IIAS, Canadá.

25. Reyes-Godínez, M.y Orduña-Bustamante F., (2007), El impacto de las nuevas tecnologías en la educación musical superior de México. Editores: Jesús Lechuga Montenegro (coordinador), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco., México, 2007., Cap. VIII, pp. 259-279.

6.5 Artículos en extenso arbitrados y publicados en memorias de congresos internacionales

1. Bárcenas, J., Domínguez, J.A. y Tolosa, J., (2007), Impacto del uso del hipertexto en la enseñanza odontológica, XXIII Simposio Internacional SOMECE, Sociedad Mexicana de Cómputo en la Educación, Morelia, Michoacán, México, 20/10-24/10, 13

2. Barrera R.G., Reyes-Coronado, A. y García-Valenzuela, A., (2007), Insights into the problem of reflection from colloidal systems: an effective medium approach, Physics and Engineering of Microwaves, The Sixth International Kharkov Symposium on Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukrania, 4/06-9/06, 98-103

3. Caballero-Ruiz, A., Silva-López, H.H., Ruiz-Huerta, L. y Yañez-Soto, (2007), Desarrollo de un sistema de control para una micromáquina herramienta basado en código estándar para CNC, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, Cusco, Perú, 23/10-25/10, 5

4. Calva, G., Vicente, E., Prieto, R. y Pacchiano, M., (2007), Microwave based detection, quantification and non-destructive evaluation of materials and compounds, 2007 WSEAS International Conferences, Cairo Egypt, WSEAS, Cairo Egipto, 9/12-31/12, 148-151

5. De la Cruz-Martínez, G. y Gamboa-Rodríguez, F., (2007), Experiencias con la enseñanza de programación en ambientes colaborativos, Virtual Educa Brasil 2007, Virtual Educa, San José Dos Cabos, Brasil, 22/06-22/06, 8

6. German-González, M., Greene-Castillo, F. y Orozco-Santillán, A., (2007), Analysis and evaluation of environmental noise conditions in two different areas in Mexico city, Proceedings of the 14th International Congress on Sound and Vibration, International Institute of Sound and Vibration, Cairns, Australia, 09/07-12/07, 8

7. Guadarrama-Santana, A. y García-Valenzuela, A., (2007), On the measurement of dielectric constant of coatings with capacitance sensors, The 8th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments ISMTII2007, Universidad de Tohoku, Sendai, Japón, 24/09-27/09, 57

8. Hernández-Maya, J.C., Brito-Herrera, J.M., Hernández, G., Ramos, E. y Ascanio, G., (2007), Flow patterns in eccentric stirred vessels, 50th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, Walthers, Sun city, SudAfrica,, 06/07-07/07, HJ3

9. Jiménez-Hernández, J.A. y Díaz-Uribe, R., (2007), Corrections to the centroid evaluation of spots for a structured light system, Iberoamerican Conference on Optics (RIAO) Latinamerican meeting on Optics, Lasers and Applications (OPTILAS), FREJLICH, Jaime, Campinas, SP, Brasil,, 21/10-26/10, x

10. Kussul, E., Baidyk, T., Makeyev, O., Lara-Rosano, F., Saniger, J.M. y Bruce, N., (2007), Development of micro mirror solar concentrator, The 2-nd IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment (EE'07), IASME/WSEAS, Portoroz (Portotose), Slovenia, 15/05-17/05, 294-299

11. Kussul, E., Baidyk, T., Lara-Rosano, F., Saniger, J.M. y Bruce, N., (2007), Support frame for micro facet solar concentrator, The 2-nd IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment (EE'07), IASME/WSEAS, Portoroz (Portotose), Slovenia, 15/05-17/05, 300-304

12. Kussul, E., Baidyk, T. y Makeyev, O., (2007), Pairwise permutation coding neural classifier, IJCNN 2007, IEEE, Orlando, Florida, USA, 12/08-17/08, 1471.1-1471.6

13. Lazcano-Hernández, H., Sánchez-Pérez, C., García-Valenzuela, A., Esparza-García, A. y Camacho-López, M.A., (2007), Optical integrated nh3 sensor desing based in wo3 thin films: influence o gas adsorption ans chromic effects, 6° Simposio La óptica en la industria, Centro Nacional de Metrología (CENAM), Monterrey, México, 07/03-09/03, 642213-642218

14. Leyva-García, V., Sánchez-Pérez, C. y García-Valenzuela, A., (2007), Dispersion and refractive index measurements of diluted solutions with a double prism refractometer, 6° Congreso La óptica en la industria, Centro Nacional de Metrología (CENAM), Monterrey, México, 07/03-09/03, 64221-64226

15. Márquez, J., Gastelum, A. y Padilla, M.A., (2007), Image-fusion operators for 3d anatomical and functional analysis of the brain, 29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, Francia, 23/8-26/8, work 1661

16. Molero, G. y Kemper, N., (2007), Uso de redes neuronales artificiales para la predicción de demandas insatisfechas en una cadena de farmacias, II Congreso Internacional de Bioinformática y Neuroinformática, Informática 2007, Ministerio de Informática y Comunicaciones del Gobierno de Cuba, La Habana, Cuba, 12/02-16/02, 9

17. Mora, M., Gelman, O., Macias-Luevano, J. y Alvarez, F., (2007), The management and engineering of it-intensive systems: a systemic oriented view, 2007 Information Resources Management Association International Conference Information Resources Management Association, Vancouver, BC, Canada, 19/5-23/5, 1448-1453

18. Mora M., Gelman O., Alvarez F., O'Connor R. y Macias J., (2007), A systemic model for the description and comparison of models and standards of processes in the se, swe and it discipline, International Conference on Complex Systems (ICCS), New England Complex Systems Institute, Boston, MA, USA, 28/10-2/11, 29

19. Ochoa L., Kemper N., Rossel C. y Pérez F., (2007), Sippem: sistema inteligente para la predicción de plagas y enfermedades en el cultivo del jitomate, 2do. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, CiComp'07, Universidad de Baja California, México, Ensenada, México, 04/11–09/11, 7

20. Orduña-Bustamante, F., Cordourier-Maruri, H.A. y de la Guardia-González, R., (2007), Active control of periodic fan noise in laptops, Proceedings of Noise-Con 2007 INCE-USA., Institute of Noise Control Engineering-USA, Reno, Nevada, USA, 22/10-24/10, NC07_170

21. Orduña-Bustamante, F., Padilla Ortíz, A.L., De la Guardia-González, R. y Córdova Magaña, J.A., (2007), Influence of laptop fan noise on speech intelligibility in small meeting rooms and classrooms, Proceedings of Noise-Con 2007 INCE-USA, Institute of Noise Control Engineering-USA, Reno, Nevada, USA, 22/10-24/10, NC07_171

22. Orozco-Santillán, A., Ruiz-Boullosa, R., Cutanda-Henríquez, V. y Pérez-López, A., (2007), Dependence of oscillational instabilities on the amplitude of the acoustic wave in single-axis levitators, 14th International Congress on Sound and Vibration, International Institute of Sound and Vibration, Cairns, Australia, 09/07-12/07, 7

23. Orozco-Santillán, A., Volke-Sepúlveda, K. y Ruiz-Boullosa, R., (2007), Acoustically controlled rotations of a disk in free field, 14th International Congress on Sound and Vibration, International Institute of Sound and Vibration, Cairns, Australia, 09/07-12/07, 8

24. Padilla, M.A., Altamirano, F., Arámbula, F. y Márquez, J., (2007), Mechatronic resectoscope emulator for a surgery simulation training system of the prostate, 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, IEEE, Lyon, Francia, 23/08-26/08, 1750-1753

25. Padilla M.A., Altamirano, F. y Arámbula, F., (2007), Computer simulation of prostate surgery, VII Convengo Nazionale Tecnico-Scientifico sulle applicazioni della Modellazione Simulazione e Realtà Virtuale, MIMOS (Movimiento Italiano Modellazione e Simulazione), Roma, Italia, 06/11-07/11, 1-8

26. Palma-Vargas, S., Sandoval-Romero, G.E. y Ramírez-Ibarra, A., (2007), Detection limit of a sagnac interferometer, 6 Simposio La Óptica en la Industria, Centro de Óptica, Tecnológico de Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México, 08/03-09/03 DOI: 10.1117/12.742278

27. Palma-Vargas, S., Ramírez-Ibarra, A. y Sandoval-Romero, G.E., (2007), Single sagnac's interferometers instrumentation, based in the best detection limit, Iberoamerican Conference on Optics (RIAO), Latinamerican meeting on Optics, Lasers and Applications (OPTILAS), Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW) UNICAMP Sociedade Brasileira de Física (SBF), Campinas, Sao Paulo, Brasil, 21/10-26/10, 6

28. Pelczer, I., Cabiedes, F. y Gamboa, F., (2007), Expressions of emotions in virtual agents: empirical evaluation, International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement, IEEE , Ostuni, Italia, 25/06-27/06, 8

29. Pérez-Silva, J.L., Gamboa-Rodríguez, F., Garcés-Madrigal, A. y Caviedes-Contreras, F., (2007), Interactividad como forma didáctica multimedia, 6º Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2007, AMU, México, 22/11-23/11, 17

30. Pérez-Silva, J.L., Gamboa-Rodríguez, F., Caviedes-Contreras, F. y Garcés-Madrigal, A., (2007), Los multimedios en la física y la ingeniería, 6º Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2007, AMU, México, 22/11-23/11, 18

31. Ruiz-Huerta, L., Caballero-Ruiz, A. y Campos-Arcaraz, T., (2007), Avances en la linearización de los movimientos de una micromáquina herramienta basada en paralelogramos, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23/10-25/10, 8

32. Ruiz-Huerta, L., Caballero-Ruiz, A., y Herrera-Granados, G., (2007), Avances en el desarrollo de una micromáquina herramienta aplicando sistemas CAD y CAM, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23/10-25/10, 6

33. Ruiz-Huerta, L., Caballero-Ruiz, A., Ortigoza, L.O., Ayala-Navarro, G. y Kussul, E., (2007), Desarrollo de un sistema vibrotáctil de sustitución sensorial aplicando micromecánica, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23/10-25/10, 6

34. Ruiz-Huerta, L., Caballero-Ruiz, A., Ahuett-Garza, H., García, P., Flores, A. y Kussul, E., (2007), Diseño de una micromáquina herramienta de EDM, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23/10-25/10, 5

35. Sánchez-Pérez, C., Leyva-García, V., García-Valenzuela, A. y Soto-Astorga, R., (2007), Spectroscopic refratometer using a double prism scheme for optical characterization of liquid mixtures, Iberoamerican Conference on Optics (RIAO), Latinoamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (Optilas) 2007, Sociedad Brasileira de Física, Campiñas Sao Paolo, Brasil, 21/10-26/10, 1-6

36. Sandoval-Romero, G.E. y Salvador Palma-Vargas, S., (2007), Analysis of the existent noise in a gyrocompass of dynamic configuration, Iberoamerican Conference on Optics (RIAO), Latinamerican meeting on Optics, Lasers and Applications (OPTILAS), Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW) UNICAMP Sociedade Brasileira de Física (SBF), Campinas, Sao Paulo, Brasil, 21/10-26/10, 6

37. Solache-Carranco, H., Juárez-Díaz, G., Esparza-García, A., Briseño-García, M., Galván-Arellano, M., Martínez-Juárez, J., Romero-Paredes, G., y Peña-Sierra, R., (2007), Study of crystallization process of cuo2 samples from pollicrystalline copper plates, IV International Conference on Electronical and Electronics Engineering, IEEE Mexico City Electron Devices Chapter, México D. F., 05/09-07/09, 337-340

38. Vega-Alvarado L., Elezgaray, I., Hémar, A., Menard, M., Ranger, C. y Corkidi, G., (2007), A comparison of image de convolution algorithms applied to the detection of endocytic vesicles in fluorescence images of neural proteins, 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, IEEE, Lyon, Francia, 23/08-26/08, 755-758

39. Velasco, G., Velasco, V. y Hernández, E., (2007), Study of the movement of a micro mechanical platform, Int. Conf of the wseas, cscc wseas, Creta- Grecia, 22/07-28/07 1-4

40. Volke-Sepulveda, K.P., Orozco-Santillán, A., Vásquez-Arzola, N., Hernández-Candia, N., Jauregui, R. y Arrizón, V.M., (2007), Rotating matter with optical and acoustical wavefields: new aspects of angular momentum transfer, Proceedings of SPIE Optics + Photonics 2007, Society for Photo-Optical Instrumentation Engineers, San Diego, California, 26/08-29/08, 12

6.6 Artículos en extenso arbitrados y publicados en memorias de congresos regionales

1. Gamboa Rodríguez, F., Martínez Mirón, E., Cervantes, F., Superficies aumentadas como apoyo al trabajo colaborativo mixto, VIRTUAL EDUCA 2007, San José dos Campos, Brasil, junio 2007.

2. Moreno Rivera, L., Eslava Cervantes, A. L., Ramírez Ortega, J., Castañeda Martínez, R., Gamboa Rodríguez, F., de la Cruz Martínez, G., Mondragón Cruz, J. M., Cabiedes Contreras F., Alvarado Zamorano, C. y Rivas Rangel, A., Desarrollo de software educativo como apoyo a la comprensión de lectura en nivel básico, 6o. Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2007, México, D.F. noviembre 2007.

3. Naranjo, J., Kussul, E. y Ascanio, G., Micromotor neumático de aspas para micromáquinas-herramientas, 8o. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, octubre 2007.

4. Pelcser, I. y Gamboa Rodríguez, F., Factores de dificultad de los problemas con sucesiones e implicaciones para el diseño de cursos de cálculo en línea, VIRTUAL EDUCA 2007, San José dos Campos, Brasil, junio 2007.

5. Ramírez Ortega, J., Eslava Cervantes, A. L., Metodología de proceso multimedia para la creación de software interactivo, 6o. Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2007, México, D.F. noviembre 2007.

6.7 Artículos en extenso arbitrados y publicados en memorias de congresos nacionales

1. Acosta, L., Kemper, N., Ochoa, L., Nava, R., Vázquez, F., Jacobo, M., Pérez, A., Flores, H., Diseño mecánico de un calorímetro de estrangulamiento para la medición de la entalpía de vapor geotérmico, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

2. Aguirre Pérez, M., Valera Orozco, B., Validación del software de desarrollo propio para procesos de calibración, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. MAPXXII78

3. Alvarado Zamorano, C., Mellado Jiménez, V., Garritz Ruiz A., Ruiz Macías, C., Los libros de texto de química de secundaria ¿mediadores para el aprendizaje del tema de acidez y basicidad?, XXVI Congreso Nacional de Educación Química, Guadalajara, Jalisco, septiembre, 2007.

4. Alvarado Zamorano, C., Mellado Jiménez, V., Garritz Ruiz, A., La mediación en el aprendizaje de la acidez y la basicidad a través de los libros de texto, IX Congreso Nacional de Investigación Educativa, Mérida, Yucatán, noviembre 2007.

5. Arámbula Cosío, F., Hazan Lasri, E.J., Gutiérrez Medina, L.R., Alcérreca Alcocer, C., Navegador computarizado para tratamiento de tumores con hipertermia: marco de trabajo y segmentación de imágenes de ultrasonido, VIII Simposio Mexicano en Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes Médicas, México, D.F., septiembre 2007, pp. 120-125

6. Bazán Ramírez, M.A., Bernal, E., Solorio Ordaz, F.J., Medina Torres, L, Ascanio, G., Réometro de cilindros concéntricos para aplicaciones didácticas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007, pp. MBXII77.

7. Baidyk T., Kussul E., Reconocimiento de imágenes con clasificador neuronal para uso agrícola, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007.

8. Bonilla-Pedroza, X., Gallegos Cázares, L., Concepciones epistemológicas y de aprendizaje de docentes de ciencias, IX Congreso Nacional de Investigación Educativa, Mérida, México, noviembre 2007

9. Boullosa, R., Cruz, J. A., Orozco Santillán, A., Levitación de una esfera debido a una onda sonora generada por una fuente simple en campo libre, L Congreso Nacional de Física Boca del Río, Ver.

10. Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, Ahuett Garza, H., García Abiud Flores, P., Hernández, L. Kussul, E., Arreglo experimental de un prototipo de micromáquina herramienta por EDM, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007.

11. Calva Olmos, G., Prieto Meléndez, R., Padrón Godínez, A., Bañuelos Muñetón, J.G., Detección de propiedades dieléctricas mediante la técnica de línea de transmisión en materiales granulados o líquidos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007.

12. Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A.L., Desarrollo de interfaces web dinámicas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. 228-RCM

13. Castañeda Martínez, R., Rivera Moreno, L., Eslava Cervantes, A.L., Ramírez Ortega, J., de la Cruz Martínez, G., Gamboa Rodríguez, F., Alvarado Zamorano, C., Mondragón Cruz, J.M., Desarrollo de software como apoyo a la educación, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. LMRXXII195.

14. Castillo Hernández, J., Marcos Josefa, A., Bañuelos Saucedo, M.A., Quintana Thierry, S., Implementación de un algoritmo de modulación vectorial en un fpga para control de un motor de inducción trifásico, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JCHXXII71.

15. Córdova-Aguilar, M. S., Vega-Alvarado, L., Corkidi, G., Galindo, E., Dispersión de fases y formación de gotas multifásicas en un caldo simulado de fermentación conteniendo tensoactivos, XXII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería Morelia, Mich., pp. OV-3

16. Corkidi, G., Taboada, B., Darszon, A., Sistema de adquisición de imágenes para el seguimiento tridimensional de trayectorias de microorganismos al nado libre SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. GCBXXII99

17. Cordourier Maruri, H.A., Orduña Bustamante, F., de la Guardia González, R., Control activo de ruido periódico de ventiladores de computadoras portátiles, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. 98-HCM

18. Damián Zamacona, R., Quintana Thierry, S., Castillo Hernández, J., Bañuelos Saucedo, M.A., Nevares Domínguez, A., Molero Milo, R., Adquisición de señales biológicas en individuos con transtornos del sueño, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. RDZXXII114

19. de la Cruz Martínez, G., Castañeda Martínez, R., Juárez Almaraz, F., Análisis del comportamiento del usuario en un sistema web, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

20. Domínguez Hernández, J.A., Bárcenas López, J., Tolosa Sánchez, J., Blogs y webquest en la práctica docente, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

21. Elizalde Torres, J., Sensado de gases tóxicos por medio de puente óptico en películas delgadas de polianilina, Tercer Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia", León, Guanajuato, mayo 2007, pp. 164-165.

22. Esparza García, A., Sánchez Montiel, H., Mata Zamora, M.E., Álvarez Lucio, G., Bañuelos Muñetón, J.G., Saniger Blesa, J.M., Efecto del substrato sobre las propiedades microestructurales y magnéticas en películas de permalloy, XVII Congreso Nacional de Física, octubre 2007.

23. Flores, F., García, A., Vega, E., Un punto de vista alternativo sobre las concepciones alternativas. Los mecanismos de explicación corpuscular de la materia, IX Congreso Mexicano de Investigación Educativa, Mérida, México, noviembre 2007, ponencia AT05

24. Fuentes González, R., Diseño de un espirómetro utilizando una PC, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. RFGXXII 148

25. Gallegos Cázares, L., Bonilla-Pedroza, X., Romero Ocampo M.L., Monnier Treviño, A., Transformación de las concepciones de la naturaleza de la ciencia y aprendizaje mediante el desarrollo de una especialización, IX Congreso Nacional de Investigación Educativa, Mérida, México, noviembre 2007

26. Galván Arellano, M., Peña Sierra, R., Díaz Reyes, J., Esparza García, A., Medición de las características de corriente contra voltaje (i-v) en películas de silicio poroso (Sip) sobre substratos de Si, depositado por la técnica de sputtering, XVII Congreso Nacional de Física , octubre 2007, pp. 73(SEM-10)

27. Garcés Madrigal., A., Pérez Silva., J.L., Gamboa Rodríguez, F., Desarrollo de una mesa electronica interactiva de trabajo, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007

28. García-Peña, N.G., Redón, R., Saniger, J., Desarrollo de sistemas dendrímeros-metal noble como potenciales catalizadores en la obtención de moléculas orgánicas, Tercer Encuentro de Química Inorgánica, Guanajuato, Gto, agosto 2007, pp. C31

29. Gastelum, A., Márquez, J., Modelling interactions with a computer representation of the upper gastrointestinal system, VIII Simposio Mexicano en Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes Médicas (MEXCAS 2007), México, DF, septiembre 2007

30. González-Navarro, K., Vega-Alvarado, L., Galindo, E., Corkidi, G., Desarrollo de un prototipo de un equipo robusto para la evaluación precisa del mango, mediante análisis digital de imágenes, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

31. Guadarrama, A., García-Valenzuela, A., Determinación de la constante dieléctrica de recubrimientos dieléctricos por medio de mediciones capacitivas con electrodos no planos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. AGSXII190

32. Guadarrama, R., Avila, M. A., Salgado, J.M., Hilario, M.A., Corkidi, G., Taboada, B., Vega-Alvarado, L., Desarrollo de un sitio web dinámico para el laboratorio de imágenes y visión por computadora del CCADET-UNAM., SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. RGDXXII104

33. Guerra, G., Garritz Ruiz, A., Alvarado Zamorano, C., Representaciones del contenido "acidez y basicidad" en tres profesores de nivel medio superior y superior, dentro de la dimensión cts. XXVI Congreso Nacional de Educación Química, Guadalajara, Jalisco, septiembre 2007.

34. Hernández Escalante, A., Pérez Silva, J. L., Maletín medico electrónico, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII93

35. Jacobo, M., Kemper, N., Ochoa, L., Nava, R., Vázquez, F., Acosta, L., Pérez, A., Flores, H., Principios para el diseño de un medidor de gases inconfensables, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

36. Kussul E., Baidyk T., Enríquez Zárate J., Vázquez R. David, Robot móvil guiado visualmente para plantas solares, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

37. Kussul, E., Baidyk, T., Lara-Rosano, F., Saniger, J.M., Bruce, N., Desarrollo del concentrador solar con micro espejos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

38. Lázaro Velázquez, G., Viloria López, E., Ruiz Botello, G., Diseño de un programa de captura de datos para un proceso de calibración con una máquina de medición de longitud, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

39. Leyva- García, V., Sánchez-Pérez, C., García-Valenzuela, A., Dispersion and refractive index measurement of diluted solutions with a double prism refractometer, Sixth Symposium Optics in Industry, Monterrey, Nuevo León, septiembre 2007.

40. López Cruz, R., Montiel Sánchez, M.H., Mata Zamora, M. E., Valera Orozco, B., Desarrollo de un sistema de medición de campo crítico de propagación y temperatura de Curie en materiales ferromagnéticos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. 55-RLC

41. López Rodríguez, F., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Medición de intensidad acústica y espectros de presión sonora en una computadora portátil, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. 119-FLR

42. López Cruz, R., Montiel Sánchez, H., Mata Zamora, E., Valera Orozco, B., Desarrollo de un sistema de medición del campo crítico de propagación y temperatura de curie en materiales ferromagnéticos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. RLCXXII55

43. Manzanilla López de Llergo, L., Castañeda Martínez, R., Blásquez Pico, R., Propuestas para la instrumentacion en la educaciÓn a distancia de las ciencias de la administracion para el desarrollo sustentable, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

44. Moreno Rivera, L., Eslava Cervantes, A.L., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J., Gamboa Rodríguez, F., Cabiedes Contreras, F., Alvarado Zamorano, C., Software interactivo de apoyo a la educación, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp.LMRXXII195

45. Naranjo, J., Chicurel, R., Ascanio, G., Nuevo reómetro de orificio de perfil parabólico, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007, pp. FNCXII49.

46. Nava Sandoval R., Pérez Lomelí J. S., Proceso de fabricación de antenas de microondas y guías de, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. RNSXX190.

47. Nogueira Jiménez, A. A., Román Moreno, C. J., Caracterización de detectores de silicio en la región del ultravioleta cercano, visible e infrarrojo cercano, L Congreso Nacional de Física Boca del Río, Veracruz, Ver, noviembre 2007

48. Oliva Montes de Oca, C., Castañeda Guzmán, R., Esparza García, A., Umbral de ablación para películas delgadas de WO_3 de diferente espesor por fotoacústica de láser pulsado, L Congreso Nacional de Física, Veracruz, Ver, noviembre 2007, pp. 3MA13

49. Ochoa, L., Kemper, N., Salazar, J., Espinosa, J., Aplicación de la inteligencia artificial al sector agrícola: sistema inteligente para el manejo, diagnostico y monitoreo de plagas y enfermedades en el mango, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

50. Padilla Castañeda, M. A., Altamirano del Monte, F., Arámbula Cosío, F., Mechatronic interface for prostate surgery simulation, VIII Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora e Imágenes Médicas, México, D.F., septiembre 2007.

51. Padilla Ortiz, A. L., Orduña Bustamante, F., de la Guardia González, R., Córdova Magaña, J. A., Influencia del ruido de computadoras portátiles en la inteligibilidad de la palabra en salones de clase y pequeñas salas de juntas, pp. 106-APO.

52. Padrón Godínez, A., Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Rosendo Robles J. A., Calva Olmos, G. V., Cálculo de elevación para un enlace vía microondas mediante análisis de zonas de Fresnel, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

53. Padrón Godínez A., Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Rosendo Robles, J. A., Calva Olmos, G. V., Reutilización de frecuencias en sistemas telefónicos móviles avanzados (STMA), SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

54. Padrón Godínez, A., Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Robles J. A., Pérez Silva J. L., Procesadores neuronales de conmutación dependientes del tiempo para procesos industriales, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

55. Padrón Godínez Alejandro. Herrera Becerra A. Alberto. Prieto Meléndez R., Rosendo Robles J. A., Sistema informático para el control y soporte de existencias en un almacén comercial, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

56. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra A. A., Rosendo Robles, J. A., Dinámica de un péndulo rígido de traslación curvilínea empleando microcontroladores, L Congreso Nacional de Física, Boca del Río Veracruz, México

57. Padrón Godínez, A., Herrera Becerra A. A., Prieto Meléndez, R., Rosendo Robles J. A., Analogías eléctricas para el estudio de flujo en tuberías, L Congreso Nacional de Física. Boca del Río Veracruz, Ver., noviembre 2007.

58. Pérez, A., Kemper, N., Ochoa, L., Nava, R., Acosta, L., Jacobo, M., Vázquez, F., Flores, H., Sistema electrónico para la medición en línea de los gases incondensables presentes en el flujo de vapor geotérmico, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

59. Pérez Silva, J.L., Garcés Madrigal, A., Gamboa Rodríguez, F., Miranda Vitela, A., Curso multimedia de electrónica analógica para educación a distancia, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII90

60. Pérez Silva, J.L., Garcés Madrigal, A., Gamboa Rodríguez, F., Miranda Vitela, A., Procesos evocativos en modelo de columna tectal con neuronas integradoras, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII91

61. Pérez Silva, J. L., Gamboa Rodríguez, F., Caviedes, F., Garcés Madrigal., A., Miranda Vitela, A., Laboratorio de electrónica LBV, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII120

62. Pérez Silva, J. L., Garcés Madrigal, A., Gamboa Rodriguez, F., Miranda Vitela, A., Modelo electrónico de una neurona con características biológicas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII95

63. Pinzón Aguirre, J., Figueroa Ortiz, A., Valera Orozco, B., Sistema de servocontrol para medición por coordenadas con interfase USB, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp.BVOXXII13

64. Quintana Thierry, S., Damián Zamacona, R., Castillo Hernández, J., Bañuelos Saucedo, M. A., Molero Milo, R., Nevárez Domínguez, A., Amplificador multicanal para señales biomédicas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. SQTXII115

65. Ramírez Ortega J., Eslava Cervantes A. L., Gamboa Rodríguez, F., Castañeda Martínez R., Rivas Rangel, A. T., Cabiedes Contreras, F., Alvarado Zamorano, C., Mondragón Cruz, J. M., Moreno Rivera, L., Proceso multimedia para la creación de interactivos didácticos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JROXXII38

66. Redón, R., García-Peña, N.G., Saniger, J.M., Síntesis y actividad catalítica de nanocompositos dendrímero (base triazina)-nanopartículas de pd(0), SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. 81MRD

67. Redón, R., Rendón-Lara, S. K., Fernández-Osorio, A. L., Nanopartículas de paladio, estudio con diferentes disolventes, IV encuentro "Participación de la mujer en la Ciencia, León, Gto. Mato 2007

68. Román Moreno, C. J., Nogueira Jiménez, A. A., Láser modulado en potencia, XXII Congreso de Instrumentación, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

69. Rosete-Aguilar, M., Estrada Silva, F. C., Román Moreno, C. J., Bruce, N.C., Ortega Martínez, R., Propagación de pulsos de luz en medio dispersivos, Congreso Nacional SMF/XIX Reunión Anual AMO, Boca del Río, Ver., pp. XX-OPTICA2007-1-11

70. Rueda Santiesteban, A., Pérez Silva, J.L., Instrumentacion electronica para la mesa de trabajo del aula del siglo XXI, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JPSXXII92

71. Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A., Saavedra, G., Kussul, E., Desarrollo de un sistema de bombeo para la evaluación de bioprótesis cardiacas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

72. Ruvalcaba Morales, R., Qureshi, N., Microscopio confocal, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

73. Sánchez, J., Análisis de engranajes con ejes cruzados, rados de libertad y geometrías extremas, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

74. Soto Figueroa, J.J., González Cardel, M. F., Gallegos Cázares, L., Vega Murguía, E.J., Albornoz Delgado, H. A., Cortés Pérez, O., García Franco, A., García Rivera, B. E., Fernández Martínez, M. J., Posada de la Concha, J. M., Armado y pruebas de un laboratorio escolar de sensores automatizado, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007, pp. JSFXXII200.

75. Taboada, B., Corkidi, G., Darszon, A., Seguimiento y caracterización de trayectorias tridimensionales de microorganismos al nado libre SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. BTRXXII107

76. Torres Zuñiga, V., Morales-Saavedra, O. G., Bañuelos Muñetón, J. G., Flores Flores, J. O., Ortega Martínez, R., Determinación del espesor y el Índice de refracción complejo en películas delgadas de alta transmisión, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007

77. Tovar Rivera, M.G., Elizalde Torres J., Ascanio G., Investigación de procesos para la recuperación de metales contenidos en pilas recargables, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

78. Valera Orozco, B., Visión por computadora para mediciones geométricas sin contacto, Primer Encuentro de Estudiantes en Ciencias de la Computación, México, D.F., mayo 2007.

79. Vázquez-Olmos, A., Fernández-Osorio, A. L., Matamoros-Contreras, J., Ramos-Bautista, A. L., Nanopartículas de ZnO dopadas con metales transición, nuevos materiales para spintrónica, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

80. Vázquez Olmos, A., Fernández-Osorio, A. L., Ramos Bautista, A. L., Sato-Berrú, R., Obtención de nanopartículas de óxidos metálicos de transición a partir de reacciones sólido-sólido, libres de disolventes, IV encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia León, Gto., mayo 2007.

81. Vázquez, F., Kemper, N., Ochoa, L., Nava, R., Acosta, L., Jacobo, M., Pérez, A., Flores, H., Sistema electrónico para automatizar la medición de la entalpía del vapor geotérmico a través de un calorímetro de estrangulamiento, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

82. Vázquez Peralta, L.A., Nogueira Jiménez, A. A., El efecto fotoeléctrico con filtros interferométricos y diodos emisores de luz, L Congreso Nacional de Física, Boca del Río, Veracruz, Ver., noviembre 2007, pp. 155-156

83. Velázquez Flores, J.C., Damián Zamacona, R., Bernal, E., Ascanio Gasca, G., Sistema digital para la medición de la viscosidad en fluidos newtonianos y aceites minerales en un reómetro de cilindros concéntricos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JVFXXII109

84. Vega González, L. R., Un caso de alianza universidad-empresa para la innovación en el caso de equipos didácticos para enseñanza tecnológica, 1° Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad, ININEE, Guadalajara, Jal., diciembre 2007.

85. Vega González, L. R., Metodología para el análisis comparativo de bombas centrifugas verticales para pozo profundo, 2° Congreso de las Ingenierías Eléctrica, Electrónica y Mecánica, CIMEEM, Mexico D.F., mayo 2007

86. Velázquez Flores, J.C., Damián Zamacona, R., Bernal, E., Ascanio Gasca, G., Sistema digital para la medición de la viscosidad en fluidos newtonianos y aceites minerales en un reómetro de cilindros concéntricos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007, pp. JVFXXII109

87. Víquez Lopez, M. L., Flores Flores, J. O., Zanella Specia, R., Sato Berrú, R. Y., Fernández Osorio, A. L., Saniger Blesa, J. M., Estudio de la actividad fotocatalítica del óxido de titanio, TiO_2, obtenido por irradiación ultrasónica, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

88. Zamora, A., Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L., Ascanio Gasca, G., Metodología para desarrollar motores a pasos, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey Nuevo León, octubre 2007.

89. Zanella, R., Sandoval, A., Gómez-Cortés, A., Díaz, G., Saniger, J. M., Nanopartículas de oro soportadas para la producción de hidrógeno, SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Monterrey, Nuevo León, octubre 2007.

6.8 Informes técnicos

6.8.1 Internos

1. Bañuelos Saucedo M. A., Damián Zamacona R., Castillo Hernández J. y Quintana Thierry S., (2007), Manejo de gráficos en una impresora térmica mediante un microcontrolador PIC, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTELE-0701, pp. 16

2. Bárcenas López J., Domínguez Hernández J. A., (2007), Evaluación de software educativo (caso de uso: software educativo Instrumenta), Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, pp. 29

3. Baydyk T., Kussul E., Martín A., (2007), Clasificador neuronal para el reconocimiento de imágenes de microtornillos en micromecánica, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: febrero 2007, pp. 18

4. Caballero Ruiz A., Domínguez P., Castillo J., Ruiz Huerta L., Ascanio Gasca G., (2007), Sistema de control de velocidad para tanques agitados, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, pp. 48

5. Castañeda Martínez R., (2007), Arquitectura del sistema web de la red académica en tecnologías para la educación a distancia ver. 2.0, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: 07-I, pp. 15

6. Castañeda Martínez R., (2007), Desarrollo del sistema *Web* del museo virtual patrimonio cultural universitario de la UNAM, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: 07-II, pp. 25

7. Castañeda Martínez R., (2007), Estructura de programación del mundo del bla-bla-bla, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: 07-III, pp. 15

8. Castillo Hernández J., Bañuelos Saucedo M. A., Quintana Thierry S., Damián Zamacona R., (2007), Estrategias para controlar las pérdidas por conmutación, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: RTELE-0703, pp. 16

9. Cruz Sánchez E., Vega González L. R., (2007), Proyecto vin0701: “Evaluación tecnológica del microscopio de barrido de sonda del CCADET”, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: VIN0701, pp. 77

10. Damián Zamacona R., Castillo Hernández J., Quintana Thierry S., Bañuelos Saucedo M. A., (2007), Sistema de posición del cilindro interior de un reómetro de cilindros concéntricos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTELE-0705, pp. 15

11. Damián Zamacona R., Quintana Thierry S., Bañuelos Saucedo M. A., Castillo Hernández J. (2007), Oxímetro de pulsos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTELE-0706, pp. 15

12. Domínguez Hernández J. A., Arelio Baranda C., Márquez Capistrán E., Osorio Velasco L., Ruiz Álvarez A., (2007), Asignación y configuración del nuevo rango de "direcciones IP" del CCADET primer piso y edificio de acústica (rango 132.248.36.xxx), Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, pp. 10

13. Domínguez Hernández J A., Arelio Baranda C., Márquez Capistrán E., Osorio Velasco L., Ruiz Álvarez A., (2007), Asignación y configuración del nuevo rango de "direcciones IP" del CCADET planta baja (rango 132.248.199.xxx), Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, pp. 10

14. Domínguez Hernández J. A., Urrutia Siordia O., (2007), Comparativo de los características de los procesadores de última generación, Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, pp. 52

15. Domínguez Hernández J. A., Urrutia Siordia O., (2007), Análisis de intensidad de señal de "*Access Point*", marca 3Com y d-link, Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, , pp. 16

16. Domínguez Hernández J. A., Eslava Fregoso M., (2007), Desarrollo de un sistema de captura para el inventario de equipo de cómputo del CCADET de reciente adquisición, Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, pp. 12

17. Eslava Cervantes A. L., Ramírez Ortega J., Rivas Rangel A. T., (2007), Repertorios básicos para la comprensión de textos (el mundo del bla-bla-bla), Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHM-RI- 0014, pp. 43

18. Eslava Cervantes A. L., Rivas Rangel A. T., De la Herrán E., (2007), Museo virtual UNAM, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHM-RI-0015, pp. 54

19. Flores F., Gallegos L., Garritz A., García A., Cruz M., Vega E., Padilla K., (2007), Representación y cambio conceptual en estudiantes de ciencias, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: 43918-H, pp. 182

20. Fuentes González R., (2007), Diseño de un espirómetro utilizando una PC, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTSDP-0701, pp. 15

21. Kemper N. C., Ochoa L., Flores H., (2007), Diseño del sistema de descubrimiento de conocimiento en bases de datos (macroproyecto UNAM tecnologías para la universidad de la información y la computación, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: SIS-0601, pp. 4

22. Kemper N., Ochoa L., (2007), Diseño de los elementos informáticos del sistema experto para apoyar la decisión judicial, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: SIS-0602, pp. 25

23. Kussul E., Baydyk T., Rocha R., (2007), Sistema de visión computacional para micromáquina herramienta, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: Abril 2007, pp. 24

24. Montiel Sánchez M. H., Mata Zamora M. E., Valera Orozco B., López Cruz, R., (2007), Sistema de medición del campo crítico de propagación y temperatura de curie en materiales ferromagnéticos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: 1, pp. 50

25. Nava Sandoval R., Acosta Hernández L., Jacobo Cortés M. A., (2007), Diseño mecánico de un calorímetro para la medición de entalpía de vapor geotérmico, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: SDP IT0802, pp. 17

26. Nava Sandoval R., Jacobo Cortés M. A., Acosta Hernández L., (2007), Medidor de gases inconfensables, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: SDP IT 071, pp. 30

27. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de bloques patrón por comparación, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-01, pp. 18

28. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración absoluta de barras patrón por interferometría, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-02, pp.13

29. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de mesas de plenitud, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-03, pp. 13

30. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de planos y paralelas Ópticas, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-04, pp. 9

31. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de escalas angulares, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-05, pp. 15

32. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de niveles electrónicos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-08, pp.9

33. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de niveles de burbuja, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-09, pp. 9

34. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de comparadores ópticos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-10, pp. 13

35. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de maestros de altura, maestros de longitud, maestros de profundidad y bloques de aumento, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-15, pp. 19

36. Padilla Olvera S., Nava Sandoval R., Ruiz Botello G., Sánchez Vizcaíno J., Valera Orozco B., (2007), Procedimiento para la calibración de barras y mesas de senos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-19, pp.10

37. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de indicadores electrónicos de alta resolución, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-21, pp. 9

38. Padilla Olvera S., Nava Sandoval R., Ruiz Botello G., Sánchez Vizcaíno J., Valera Orozco B., (2007), Procedimiento para la calibración de un polígono óptico con un autocolimador, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-29, pp. 8

39. Padilla Olvera S., Nava Sandoval R., Ruiz Botello G., Sánchez Vizcaíno J., Valera Orozco B., (2007), Procedimiento para la calibración de paso de engranes y piezas con geometría similar, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-30, pp. 13

40. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración del calibrador de indicadores mitutoyo modelo 521-105, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-35, pp. 11

41. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de escalas lineales y de paso (pitch), Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-36, pp. 14

42. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de indicadores, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-37, pp. 9

43. Padilla Olvera S., 2007, Procedimiento para la calibración del autocolimador nikon modelo 6d, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-38, pp. 8

44. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de la máquina Pratt&Whitney modelo 304278, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-39, pp. 10

45. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración del comparador de bloques patrón marca tesa, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-40, pp. 8

46. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de la máquina para calibración de escalas graduadas, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-43, pp. 7

47. Padilla Olvera S., (2007), Procedimiento para la calibración de escuadras cilíndricas, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: MPT-44, pp. 7

48. Padilla Olvera S., (2007), Informe de calibración del nivel electrónico, Tipo de informe: Asesorías y servicios, Publicado, Clave o serie: SM07141, pp. 2

49. Padrón Godínez A., Herrera Becerra A. A., Prieto Meléndez R., Rosendo Robles J. A., (2007), Pruebas de funcionalidad para sistemas basados en etiquetas RFID para la identificación vehicular, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTMSP-0702, pp. 12

50. Pérez Silva J. L., Hernández Escalante A., Garcés Madrigal A., (2007), Reporte técnico IHMM-08-2007. Maletín médico electrónico, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-08-2007, pp. 107

51. Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., Miranda Vitela Andrea, Caviedes Contreras F., (2007), Reporte técnico IHMM-01-2006. Curso de neuronas, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-01-2006, pp. 565

52. Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., Miranda Vitela A., Caviedes Contreras, F., (2007), Reporte técnico IHMM-02-2007. Curso de electrónica analógica, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-02-2007, pp. 4164

53. Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., Miranda Vitela A., (2007), Reporte técnico IHMM-04-2007. Curso de lógicas, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-04-2007, pp. 1773

54. Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., Miranda Vitela A., Caviedes Contreras F., (2007), Reporte técnico IHMM -03-2007. Curso de circuitos eléctricos, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-03-2007, pp. 467

55. Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., Miranda Vitela A., Caviedes Contreras F., (2007), Reporte técnico IHMM -05-2007. Curso de control, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-05-2007, pp. 1662

56. Pérez Silva J. L., Miranda Vitela A., Garcés Madrigal A., Caviedes Contreras F., (2007), Reporte técnico IHMM -06-2007. Curso de física avanzada, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-06-2007, pp. 1645

57. Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra A. A., Padrón Godínez A., (2007), Diseño de un interruptor óptico reflexivo, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: RTMSP-0703, pp. en proceso

58. Quintana Thierry S., Damián Zamacona R., Castillo Hernández J., Bañuelos Saucedo M. A., (2007), Sistemas de acondicionamiento y adquisición de señales bioeléctricas, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: RTELE-0702, pp. 38

59. Rueda Santiesteban A., Pérez Silva J. L., Garcés Madrigal A., (2007), Reporte técnico IHMM -07-2007. Instrumentación para la mesa de trabajo del aula del siglo XXI, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: IHMM-07-2007, pp. 97

60. Ruiz Huerta L., Caballero A., Saavedra G., Kussul E., (2007), Desarrollo de un sistema de bombeo duplicador de pulso cardiaco, Tipo de informe: Desarrollo, Publicado, Clave o serie: --, pp. 70

61. Vázquez Victorio G., Elizalde Torres J., García Pineda J., Tovar Rivera M., González Cardel M., (2007), Modelado de adsorción y desorción en películas delgadas de Pani, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: CCADET/DCA/MYS/12-07, pp. 18

62. Vega González L. R., Hernández Jardines I. J., (2007), Segundo reporte del proyecto VIN 0602, análisis comparativo de bombas verticales tipo turbina: análisis tecnológico, Tipo de informe: Investigación, Publicado, Clave o serie: VIN0602, pp. 20 mas 100 de anexos de patentes

6.8.2 Externos

1. Ochoa L., Kemper N., Gutiérrez F., Cárdenas E., Molero G., (2007), Segundo informe del proyecto: Sistema de simulación y monitoreo del rendimiento de centrales termoeléctricas, Aceptado, Patrocinador: LAPEM – CFE, pp. 88

2. Ochoa L., Kemper N., Gutiérrez F., Cárdenas E., Molero G., (2007), Primer informe del proyecto: Sistema de simulación y monitoreo del rendimiento de centrales termoeléctricas, Aceptado, Patrocinador: LAPEM – CFE, pp. 127

3. Padilla Olvera S., (2007), Informes técnicos de calibración y medición, Aceptado, Patrocinador: Solicitantes de los Servicios Metrológicos ofrecidos por el Laboratorio de Metrología, pp. 294

4. Pérez López A., (2007), Niveles de ruido emitidos por receptores digitales con disco duro sky+, Aceptado, Patrocinador: SKY, pp. 8

5. Pérez López A., Dorantes Escamilla R., (2007), Medición de vibraciones en el cepromin, para la instalación de un microscopio electrónico evo, de Carl Zeiss, Aceptado, Patrocinador: Carl Zeiss, pp. 8

6. Prieto Meléndez R., Herrera Becerra A. A., Padrón Godínez A., (2007), Evaluación del funcionamiento del sistema de administración de flujo de clientes, Aceptado, Patrocinador: QMatic de México S.A. de C.V., pp 19

7. Valera Orozco B., Garibay Jiménez R., (2007), Automatización del laboratorio de metrología del LAPEM CFE: informe técnico de la segunda etapa, Aceptado, Patrocinador: CONACyT-CFE, pp. 45

8. Valera Orozco B., Garibay Jiménez R., (2007), Automatización del laboratorio de metrología del LAPEM CFE: informe mensual de autoevaluación, Aceptado, Patrocinador: CONACyT-CFE, pp. 11

6.9 Manuales

1. Castañeda Martínez R., Hernández Garcés T., (2007), Manual de usuario sistema ecoes (convocatorias 2007), Aceptado por el patrocinador, pp. 15

2. Castañeda Martínez R., Hernández Garcés T., (2007), Manual de usuario sistema de arbitraje virtual educa 2007, Aceptado por el patrocinador, pp. 16

3. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Procedimiento para atención del servicio y manejo de los elementos para ensayo S/CC-EC/PC-11, documentación del sistema de gestión de la calidad para los laboratorios de ensayos del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 16

4. Delgado Briceño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Manual del sistema de gestión S/CC-MC documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 29

5. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento de preparación y control de documentos S/CC-EC/PC-01, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

6. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento de gestión del personal S/CC-EC/ PC-02 documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET- del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 15

7. Delgado Briseño M. C, Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento para revisión de solicitudes de servicios S/CC-EC/PC-03, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

8. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento para encuesta a clientes S/CC-EC/SC5-F-02, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET- del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 13

9. Delgado Briseño M. C, Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento de adquisiciones del laboratorio S/CC-EC/PC-04, documentación del sistema de gestión de la calidad para el laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 15

10. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento de auditorias de calidad S/CC-EC/PC -06, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad – CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 20

11. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Vitela Melgar R., (2007), Procedimiento para atención a quejas S/CC-EC/PC-05, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 13

12. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Procedimiento para control de registros S/CC-EC/PC-07, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

13. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Procedimiento para acciones correctivas y preventivas S/CC-EC/PC-08, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 14

14. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Procedimiento para revisiones de la dirección S/CC-EC/PC-09, documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

15. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Procedimiento para aseguramiento metrológico del equipo de medición, trazabilidad e incertidumbre S/CC-EC/PC-12 documentación del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de ensayos unidad de evaluación de la conformidad - CCADET - del SAECON-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 30

16. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé, Revilla A. Vargas G., (2007), Manual del sistema de gestión de la calidad S-LEDMA-MC-01 del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON - FES CUAUTITLÁN – UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 33

17. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC-001 y 002 procedimiento para preparación y control de documentos del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON - FES CUAUTITLAN – UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 11

18. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC-003 procedimiento del sistema de gestión de calidad para revisión de solicitudes, ofertas y contratos del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON - FES CUAUTITLAN – UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

19. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/ LEDMA/PC-004 procedimiento del sistema de gestión de calidad para adquisición de suministros y servicios del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 11

20. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/ LEDMA/PC-005 procedimiento del sistema de gestión de calidad para atención a quejas del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON - FES CUAUTITLÁN – UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 7

21. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC-006 procedimiento del sistema de gestión de calidad para auditorias de calidad del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 20

22. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC-007 procedimiento del sistemas de gestión de calidad para solución de trabajo no conforme del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 10

23. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/ LEDMA/PC-008 procedimiento del sistema de gestión de calidad para acción correctiva y preventiva del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM Aceptado por el patrocinador, pp. 12

24. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/ledma/pc-009 procedimiento del sgc para control de registros del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 10

25. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007) S/LEDMA/PC010 procedimiento del sistema de gestión de calidad para realizar las revisiones de la dirección del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 8

26. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC016 procedimiento del sistema de gestión de calidad para la confidencialidad en el laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 6

27. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC011 procedimiento del sistema de gestión de calidad para mantenimiento de condiciones ambientales del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 10

28. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC012 procedimiento del sistema de gestión de calidad para el aseguramiento metrológico del equipo de medición del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 15

29. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC013 procedimiento del sistema de gestión de calidad para estimación de la incertidumbre y trazabilidad de la medición del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 18

30. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G., (2007), S/LEDMA/PC014 procedimiento del sistema de gestión de calidad para muestreo en el laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 20

31. Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., Revilla A., Vargas G. (2007), S/LEDMA/PC015 procedimiento del sistema de gestión de calidad para manejo de los elementos para ensayos del laboratorio de ensayos y desarrollo de métodos analíticos del SAECON – FES CUAUTITLÁN-UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp.14

32. López Ortega E., Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Manual de políticas del sistema de gestión de la calidad de los laboratorios del Instituto de Ingeniería de la UNAM (SGCL-IIUNAM) SCL-IIUNAM/MPC marzo 2007, Aceptado por el patrocinador, pp.25

33. López Ortega E., Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Iipo/po-01 control de documentos del sistema de gestión de la calidad de los laboratorios del Instituto de Ingeniería de la UNAM (SGCL-IIUNAM), Aceptado por el patrocinador, pp. 8

34. López Ortega E., Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Iipo/po-11 procedimiento para auditorias del sistema de gestión de la calidad de los laboratorios del Instituto de Ingeniería de la UNAM (SGCL-IIUNAM), Aceptado por el patrocinador, pp. 17

35. López Ortega E., Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Iipo/po-02 procedimiento para preparación de documentos del sistema de gestión de la calidad de los laboratorios del Instituto de Ingeniería de la UNAM (SGCL-IIUNAM), Aceptado por el patrocinador, pp. 11

36. López Ortega E., Delgado Briseño M. C., Santiago Bachellé A., (2007), Iipt/pt-01 gestión de personal del laboratorio de la mesa vibradora - sistema de gestión de la calidad del instituto de Ingeniería de la UNAM, Aceptado por el patrocinador, pp. 7

37. Kemper N., Ochoa L., Rossel C., (2007), Manual de usuario del sistema inteligente para la predicción de plagas y enfermedades en jitomate en cultivos de Michoacán, Aceptado por el patrocinador, pp. 10

38. Ochoa L., Kemper N. C., Salazar J., (2007), Manual de usuario del sistema inteligente para la predicción de plagas y enfermedades en limón en cultivos de Michoacán, Aceptado por el patrocinador, pp. 12
39. Ochoa L., Kemper N. C., Salazar J., (2007), Manual de usuario del sistema inteligente para la predicción de plagas y enfermedades en mango en cultivos de Michoacán, Aceptado por el patrocinador, pp. 12

40. Padilla Olvera S., (2007), Manual del sistema de calidad (ISO17025:2005), Aceptado por el patrocinador, pp. 52

41. Taboada Ramírez B. I., Córdova Aguilar M. S., (2007), Manual del usuario para el sistema de adquisición de imágenes estereoscópicas en sistemas de dispersiones multifásicas, Aceptado

6.10 Actividades de desarrollo tecnológico

6.10.1 Equipos desarrollados

1. Gallegos Cázares, L., González Cardel, Albornoz Delgado, H., Vega Murguía, E., Soto Figueroa, J., Cortés Pérez, O., García Franco, A., Fernández Martínez, M. J., García Rivera, B., Posadas de la Concha, M., Gómez Jiménez, C. A., Alonso Barrón, G., *Laboratorio de sensores automatizado*, Documento que justifica la validación: Carta de recepción del proyecto por parte del ILCE.

6.10.2 Prototipos validados con el usuario

1. Ruiz Huerta, L. y Caballero Ruiz, A., ((2007)), Desarrollo de dos sistemas de bombeo para la evaluación de bioprótesis cardiacas desarrolladas en el INC, Documento que justifica la validación: Carta de usuario e informe técnico.

2. Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Padrón Godínez, A., (2007), Sensor Óptico para ser usado en el sistema de administración de flujo de clientes, Documento que justifica la validación: Carta de Usuario

3. Nava R., Pérez-Lomelí J.S. Molde para dientes. SDP-Posgrado de Odontología, Documento que justifica la validación: Carta del Usuario.

6.10.3 Prototipos en proceso

1. Viscosímetro Portátil. Gabriel Ascanio, Nava R., Pérez J., Valera B., Ascanio G., López R. Avance: 0-90%, Resultados obtenidos: prototipo funcional.

2. Microscopio de fuerza atómica Naser Q., avance: dos prototipos en pruebas.

3. Cavímetro. Santiago A., Pérez J., Nava R. Avance: 0-90%, Resultados obtenidos: prototipo funcional.

4. Regla de tinción. Prototipo y estudio de mercado. Fac. Medicina. Pérez J., Nava R., Fragoso V., Avance: 0-90%, Resultados obtenidos: prototipo funcional.

5. Gamboa F., Nava R., Pérez-Lomelí J.S., Soporte para Mesa Virtual., concluido en proceso de prueba

6. Nava R., Pérez-Lomelí J.S, Mejía-Uriarte E.V., Soporte para mesa holográfica. Concluido prototipo 1 en fase de prueba.

7. Arámbula F., Nava R., Pérez-Lomelí J.S. Carcasa para Simulador de Endoscopía. Concluido prototipo1 en fase de prueba

8. Receptáculo para acoplar fibras ópticas a fotomultiplicador. Nava R., Pérez J., Vázquez L., Avance: 0-50%, Resultados obtenidos: Diseño del receptáculo.

9. Contenedor para Telescopio de muones. Instituto de ciencias nucleares. Nava R., Pérez J., Vázquez L., Avance: 0-25%, Resultados obtenidos: Diseño del contenedor.

10. Kemper N., Nava R., Acosta L., Jacobo M., Calorímetro para Central Geotérmica de los Azufres, 0-80%

11. Kemper N., Nava R., Acosta L., Jacobo M, Medidor de Incondensables para Central Geotérmica de los Azufres, 0-80%

12. Pervaporador para aromas. Nava R., 1EST Acosta L., Avance: 0-50%

13. Espejo antiempañante. SDP-Posgrado de Odontología. Pérez J., Nava R., Jacobo M., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

14. Posicionador de braquets. Posgrado de Odontología. Nava R., Vázquez L., Avance: 0-50%, Resultados obtenidos: Diseño.

15. Posicionador pacientes. Posgrado de Odontología. Nava R., Acosta L., Avance: 0-50%, Resultados obtenidos: Diseño.

16. Abreboca con espejo. Posgrado de Odontología. Pérez J., Nava R., Ochoa G., Avance: 0-75%, Resultados obtenidos: Diseño, moldes en silicón.

17. Extractor de postes. Posgrado de Odontología. Nava R., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: Información.

18. Mezcladora de silicón. Posgrado de Odontología. Nava R., Vázquez L., Jacobo M. Acosta L., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

19. Pinza para cinchar alambre niti. Posgrado de Odontología. Nava R., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

20. Instrumento para mezclar yeso y correr modelo. Posgrado de Odontología. Nava R., Vázquez L. Jacobo M. Acosta L.Avance: 0-25%, Resultados obtenidos: Información y parte del diseño.

21. Bisturí angulado. Posgrado de Odontología. Pérez J., Nava R., Reyes A., Avance: 0-20%, Resultados obtenidos: información, parte del diseño y modelos físicos.

22. Redondeadora de alambre. Posgrado de Odontología. Nava R., Jacobo M., Acosta L., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

23. Pinza para doblar alambre. Posgrado de Odontología. Nava R., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

24. Pantógrafo facial. Posgrado de Odontología. Nava R., Jacobo M. Avance: 0-40%, Resultados obtenidos: Diseño

25. Retractor lingual. Posgrado de Odontología. Nava R., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

26. Embobinadora de ligadura. Posgrado de Odontología. Nava R., Jacobo M., Acosta L., Avance: 0-10%, Resultados obtenidos: información.

6.10.4 Software validado con el usuario

1. Cabiedes, F., Pelczer, I. y Pérez-Gómez, A., ((2007)), Sistema de edición de exposiciones virtuales (Donisios), Versión: Beta, Usuario: Público General, Documento: Libro Blanco del Museo Virtual del Patrimonio Universitario (DGAV-UNAM)

2. Cabiedes, F., Salgado, F., (2007), Sistema de visualización de exposiciones virtuales (Apolo), Versión: Beta, Usuario: Público General, Documento: Libro Blanco del Museo Virtual del Patrimonio Universitario (DGAV-UNAM)

3. Cabiedes, F., Flores-Illescas, C., (2007), Sistema de transmisión de exposiciones virtuales (oráculo), Versión: Beta, Usuario: Público General, Documento: Libro Blanco del Museo Virtual del Patrimonio Universitario (DGAV-UNAM)

4. Domínguez Hernández, J. A., Bárcenas López, J., (2007), Instrumenta, Versión: 2.0, Usuario: Estudiantes de los 2 primeros semestres de la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala, Documento: Reporte de análisis y evaluación del rendimiento escolar de los alumnos de la FES Iztacala

5. Eslava Cervantes, A. L., Castañeda Martínez, R., Gamboa Rodríguez, F., (2007), Foro Virtual Silvestre Revueltas, Versión: 1.2, Usuario: Expertos en el tema, Documento: Carta constancia por el cliente

6. Eslava Cervantes, A. L., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J., Moreno Rivera, L., Cabiedes Contreras, F., Mondragón Cruz, J. M., Rivas Rangel, A. T., Alvarado Zamorano, C., de la Cruz Martínez, G., Zarzosa, L., (2007), Repertorios básicos para la comprensión de textos (El mundo del Bla-Bla-Bla), Versión: 2.1, Usuario: niños de 6-8 años, Documento: Carta constancia por el cliente

7. Gallegos Cázares, L., González Cardel, M., Soto Figueroa, J., Cortés Pérez, O., Albornoz Delgado, H. A., Gómez Jiménez, C. A., Fernández Martínez, M. J., Alonso Barrón, G., (2007), LESA software, Versión: 1.0, Usuario: Estudiantes de secundaria, Documento: Informe de usuarios

8. Kemper, N., Ochoa, L., Rossel, C., (2007), Sistema inteligente para la predicción de plagas y enfermedades en el cultivo de jitomate, Versión: 1.0, Usuario: Fundación Produce Michoacán, Documento: Validado con Técnicos Especializados y la Fundación Produce Michoacán.

9. Castañeda Martínez, R., (2007), Propuesta para el sistema de registro y arbitraje del XXIII Simposio Internacional SOMECE (2007), Documento que justifica la validación: sitio en línea y documento de aceptación.

10. Miranda Vitela, A. I., Eslava Cervantes, A. L., Rivas Rangel, A. T., Flores-Illescas, C., Trejo, V., de la Herrán, E., Cabiedes, F., (2007), Sitio web del museo virtual del patrimonio universitario, Documento que justifica la validación: Libro Blanco del Museo Virtual del Patrimonio Universitario (DGAVi).

11. Miranda Vitela, A. I., de la Herrán, E., Flores-Illescas, C., Trejo, V., Escudero, A., Patiño, A., Sámano, R., Molinar, J., de la Torre, G., Casillas, J. L., Reynoso, J., Magaña, J. M., Pérez Silva, J. L., Cabiedes, F., (2007), Base de datos del museo virtual del patrimonio universitario, Documento que justifica la validación: Libro Blanco del Museo Virtual del Patrimonio Universitario (DGAVi).

12. Pérez Silva, J.L., Garcés Madrigal, A., Miranda Vitela, A., Caviedes Contreras, F., (2007), Curso multimedia de electrónica analógica para educación a distancia, Versión: (2007)-01web, Usuario: Alumnos del posgrado, Documento: material de la clase

6.10.5 Desarrollo de multimedios

1. Bárcenas López, J., Domínguez Hernández, J. A., Tolosa Sánchez, J., Esquivel Hernández, R. I., y Jiménez Férez, J., (2007), Calidad de vida, Versión: 1.0, Usuario: Estudiantes de la carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala

2. Bárcenas López J., Domínguez Hernàndez, J. A., Tolosa Sánchez, J., Bejarano, M., Ross, A., Padilla Monroy, H. C., Perdomo Núñez, F., (2007), Material de Impresión, Versión: 1.0, Usuario: Estudiantes de la carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala

3. Domínguez Hernández, J. A., Bárcenas López, J., Tolosa Sánchez, J., (2007), Inmunidad, Versión: 1.0, Usuario: Estudiantes de los 2 primeros semestres de la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala

4. Domínguez Hernández, J. A., Bárcenas López, J., Tolosa Sánchez, J., (2007), Sobredentaduras, Versión: 1.0, Usuario: Estudiantes de los 2 primeros semestres de la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala

5. Guadarrama, R., Avila, M. A., Salgado, J. M., Hilario, M. A., Taboada, B., Vega-Alvarado, (2007), Sitio Web dinámico y desarrollo de la interfaz de administración del laboratorio de imágenes y visión por computadora del CCADET–UNAM, Versión: 2, Usuario: Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora del CCADET–UNAM

6. Guadarrama Delgado, R., Ávila Montúfar, M. A., Taboada Ramírez, B. I., Vega Alvarado, L., (2007), Sitio web dinámico e interfaz de administración del laboratorio de imágenes y visión por computadora del ccadet, por medio de la utilización de flash, Versión: 2, Usuario: Laboratorio de imágenes y visión por computadora del CCADET-UNAM

6.10.6 Elaboración y/o revisión de normas

1. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO 8062-3:(2007) geometrical product specifications (gps) -- dimensional and geometrical tolerances for moulded parts -- part 3: general dimensional and geometrical tolerances and machining allowances for castings, Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación

2. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007) ISO 10135:(2007) geometrical product specifications (gps) -- drawing indications for moulded parts in technical product documentation (tpd), Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación

3. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO 10360-6:2001/cor 1:(2007) geometrical product specifications (GPS) -- acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) -- part 6: estimation of errors in computing gaussian associated features. Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación

4. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO/ts 14253-2:(2007) geometrical product specifications (GPS) -- inspection by measurement of workpieces and measuring equipment -- part 2: guide to the estimation of uncertainty in GPS measurement, in calibration of measuring equipment and in product verification, Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación Y se preparó y publicó un adendum para corrección de términos y conceptos

5. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO 8062-1:(2007) geometrical product specifications (gps) -- dimensional and geometrical tolerances for moulded parts -- part 1: vocabulary, Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación

6. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO/tr 14638: (2007) geometrical product specification (GPS) – masterplan, Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación

7. Delgado Briseño, M. C., Santiago Bachellé, A., (2007), ISO/ts 17450-1:2005/cor 1:(2007) geometrical product specifications (gps) -- general concepts -- part 1: model for geometrical specification and verification, Actividades realizadas: Participante en la preparación y revisión durante las 5 etapas previas a su aprobación y publicación.

6.10.7 Servicios Tecnológicos

1. Santiago Bachellé, A., Delgado Briseño, M. C., (2007), Controles de calidad para dispositivos médicos para obtener el registro sanitario de la COFEPRIS, para una 1a. empresa
   Documento que justifica la validación: Solicitud de FEUM.
2. Santiago Bachellé, A., Delgado Briseño, M. C., (2007), Asesoría y gestión para la obtención de registro sanitario de zapatillas hipotérmicas, Documento que justifica la validación: Solicitud de la empresa.

3. Santiago Bachellé, A., Delgado Briseño, M. C., (2007), Asesoría y gestión para la obtención de registro sanitario de protectores de seno, Documento que justifica la validación: Solicitud de la empresa.

4. Santiago Bachellé, A., Delgado Briseño, M. C., (2007), Diseño y desarrollo de varios dispositivos médicos para uso en cirugía y medicina interna (de dos médicos especialistas), Documento que justifica la validación: Solicitud de la empresa.